

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012449 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 123/28, C09C 1/36, 3/06

5100842 三重県四日市市石原町 1 番地 石原産業株式会社 四日市工場内 Mie (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010761

(74) 代理人: 三枝 英二, 外(SAEGUSA, Elji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-278555 2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西ペイント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6618555 兵庫県尼崎市神崎町 3 3 番 1 号 Hyogo (JP). 石原産業株式会社 (ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀一丁目 3 番 1 5 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野山 裕之 (ONOHAMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2540018 神奈川県平塚市東真土 3-8-59-23 Kanagawa (JP). 松野 吉純 (MATSUNO, Yoshizumi) [JP/JP]; 〒2570004 神奈川県秦野市下大槻 3 4 8-9 Kanagawa (JP). 千葉勝一 (CHIBA, Katsuichi) [JP/JP]; 〒5100842 三重県四日市市石原町 1 番地 石原産業株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 安田 雄一 (YASUDA, Yuichi) [JP/JP]; 〒

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WHITE ELECTRICALLY CONDUCTING PRIMER COMPOSITION AND PROCESS FOR FORMING MULTILAYER COATING FILMS

(54) 発明の名称: 白色導電性プライマー塗料組成物及び複層塗膜形成方法

(57) Abstract: A white electrically conducting primer characterized by comprising (a) 100 parts by weight of a resin mixture consisting of a chlorinated polyolefin resin having a chlorine content of 10 to 40 wt% and at least one modifier resin selected from the group consisting of acrylic resins, polyester resins, and polyurethane resins, (b) 5 to 50 parts by weight of a crosslinking agent, and (c) 10 to 250 parts by weight of white electrically conducting titanium dioxide powder which is composed of titanium dioxide particles each having on the surface an electrically conducting layer containing tin oxides and phosphorus and has a content of at most tetravalent metal elements as impurities of 0.1 or below in terms of the value (A) calculated from a prescribed equation; and a process for forming multilayer coating films by using the primer.

(57) 要約: 本発明は、(a) 塩素含有率が 10~40 重量%である塩素化ポリオレフィン樹脂と、アクリル樹脂、ポリエステル樹脂及びポリウレタン樹脂からなる群より選ばれる少なくとも一種の改質樹脂との樹脂混合物 100 重量部、(b) 架橋剤 5~50 重量部、並びに (c) 二酸化チタン粒子表面に、酸化スズ及びリンを含む導電層を有し、しかも不純物としての原子価 4 以下の金属元素の含有量が、前記 (A) として 0.1 以下である白色導電性二酸化チタン粉末 10~250 重量部を含有することを特徴とする白色導電性プライマー塗料、並びにこれを用いた複層塗膜形成方法を提供するものである。

WO 2005/012449 A1